

# Ácido Cítrico



# Ácido Cítrico 20%

**Sinónimos:** ácido 2-hidroxi-1,2,3-propanotricarboxílico; 1,2,3ácido propantericarboxílico, ácido betahidroxitricarboxílico.

**Fórmula:** H3C6H5O7 CAS: 77-92-9

**Descripción:** líquido incoloro, inodoro, de sabor característico, es un ácido orgánico, transparente y sin partículas en suspensión, ácido cítrico 20% Paracelso tiene un último paso por luz U.V, que garantiza su calidad microbiológica.

**Composición:**

Ácido cítrico 20% más agua purificada csp 100%

**Propiedades y usos:**

Se aplica en la industria alimentaria, en el sector industrial, pulimentador para acero inoxidable y otros metales, mordiente, ajustador pH, resaltador del sabor, conservante, neutralizante, antioxidante. Como desincrustador de calcio en equipos de hemodiálisis.

**Dosificación:**

Según el producto a elaborar y su formulación

**Efectos secundarios:**

En el tracto respiratorio puede cursar con sintomatología que incluye tos, y falta de respiración, en el tracto gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea, dosis de ingestión severa se puede producir deficiencia de calcio en sangre. En contacto con la piel produce enrojecimiento, prurito y dolor. En contacto continuo y prolongado puede producir dermatitis, en el sistema digestivo puede producir erosión dental e irritación del sistema digestivo. El ácido cítrico no se acumula en el cuerpo.

**Incompatibilidades:** Oxidante fuerte

**Conservación:**

Se debe conservar en un lugar ventilado y seco, lejos de la humedad y calor, por separado y manéjese con cuidado.

**Especificaciones el producto:**

Parámetro	Valor de referencia	Unidades	Método
Color	Transparente	NA	Visual
Olor	Sin olor	NA	Sensorial
Sabor	Astringente	NA	Sensorial
Principio activo	20%	NA	Analítico
Libre de impurezas	Sin impurezas	NA	Visual
pH	1-3	NA	Potenciométrico
Densidad	1.08 - 1.09	g/ml	Analítico

**Microbiología:**

Parámetro	Valor de referencia	Unid.	Método	Referencia
E. coli / coliformes	Ausencia	UFC/ml	Recuento estandar en placa EMB, VRB	NTE-INEN 1529-8
Mohos y levaduras	Ausencia	UFC/ml	Agar sabouraud. Recuento estandar en placa	NTE-INEN 1529-10
Aerobios mesofilos	Ausencia	UFC/ml	Recuento estandar en placa, PSA.	NTE-INEN 1529-5
Salmonella	Ausencia	UFC/ml	Recuento estandar en placa, Agar SS, Tripticasa soya	NTE-INEN 1529-15
Shigella	Ausencia	UFC/ml	Recuento estandar en placa, Agar SS, Tripticasa soya	NTE-INEN 1529-16
Pseudomona	Ausencia	UFC/ml	Recuento estandar en placa, Agar cetrimida	

**Estabilidad:** El producto es estable por 24 meses luego de la fecha de elaboración, una vez abierto el envase consumirlo dentro de las 24 horas siguientes, en ambientes controlados en cuento a microorganismos, humedad y temperatura , se lo puede usar hasta su término.

